

Safety Data Sheet (SDS)

1. Maddenin ve Üreticinin tanımlanması

Ürün Adı: Thermal Target Paint
Ürün Numarası: 58254
Üretici: Rangestore.net 1-800-637-6047
Temas etmek: Larry Joe Steele, Jr.
Acil Durum Telefon Numarası (24 Saat): **CHEM-TEL 1-800-255-3924**

SDS Issue Date: 10/5/2026
SDS Replaces Date: 1/15/2025

2 Tehlike tespiti

Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

Aerosoller 3

Suyla temas ettiğinde yanıcı gaz yayan maddeler ve karışımlar.
gazlar 1

Göz tahrişi 2A

Üreme toksisitesi 2

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) 3

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma) 2

Ek Bilgiler:

GHS Tehlike Piktogramları



GHS02 GHS07 GHS08

Sinyal kelimesi
Tehlike bildirimleri

Tehlike

Basıncılı kap: Isıtılırsa patlayabilir.

Suyla temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar açığa çıkarır.

Ciddi göz tahrişine neden olur.

Doğurganlığa veya doğmamış çocuğa zarar verdiğinden şüpheleniliyor.

Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.

Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma durumunda organlara zarar verebilir.

Kullanmadan önce özel talimatları edinin.

Tüm güvenlik önlemlerini okuyup anlamadan önce dokunmayın.

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.

Su ile temas etmesine izin vermeyin.

İçeriği inert gaz altında tutun ve saklayın. Nemden koruyun.

Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

Tozu/dumanı/gazı/sis/buharı/spreyi solumayın.

Dumanı/sis/buharı/spreyi solumaktan kaçının.

Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayın.

Sadece açık havada veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucu/yüz koruyucu/kulak koruyucu kullanın.

Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Cilde temas etmesi halinde: Ciltteki gevşek parçacıkları fırçalayın ve soğuk suya batırın.

Soluma yoluyla maruz kalınması halinde: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes almasını sağlayın.

Göze temas etmesi halinde: Birkaç dakika boyunca dikkatlice suyla yıkayın. Varsa kontakt lensleri çıkarın ve

Yapması kolay. Durulamaya devam edin.

Maruz kalma veya endişe durumunda: Tıbbi yardım/tavsiye alın.

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir zehir danışma merkezini/doktoru arayın.

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım/tavsiye alın.

Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım/tavsiye alın.

Yangın durumunda: Söndürmek için karbondioksit, kum veya yangın söndürme tozu kullanın.

Kuru bir yerde saklayın. Kapalı bir kapta muhafaza edin.

İyi havalandırılan bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Dükkan kilitli.

Güneş ışığından koruyun. 50 °C'nin (122 °F) üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın.

İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası düzenlemelere uygun olarak imha edin.

Önlem açıklamaları

3. İçerik/İçindekiler Hakkında Bilgi

Kimyasal karakterizasyon: Karışımlar

Kimyasal Tanım:

Bu ürün, aşağıda listelenen maddelerin tehlikeli olmayan katkı maddeleriyle karıştırılmasıyla elde edilmiştir.

Tehlikeli bileşenler:

67-64-1 Aseton 74-98-6	%25-50
Propan 106-97-8 n-bütan	%15-25
110-19-0 İzobütil Asetat	%5-10
108-88-3 Toluen	%5-10
7429-90-5 Alüminyum pulu	5-<10%
	%1-5

Safety Data Sheet (SDS)

Ticari adı: ALÜMİNYUM TERMAL BOYA

(1. sayfanın devamı)

64742-47-8 Mineral Yağlar	%1-5
108-10-1 metil izobütil keton	%1-5
107-87-9 Metil Propil Keton	%1-5
2807-30-9 Glikol Eter EP	%1-5

4 İlk yardım önlemleri

Solumun yoluyla alındıktan sonra:

Ciltle temas ettikten sonra:

Göz temasından sonra:

Yutulduktan sonra:

En önemli belirtiler ve etkileri:

Acil tıbbi müdahale gerektiren herhangi bir belirti

Dikkat edilmesi gerekenler:

Temiz hava sağlayın; şikayetlerinizde doktora danışın.

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Temas eden bölgeyi sabun ve suyla yıkayın.

Açık olan gözünüzü birkaç dakika boyunca akan su altında yıkayın. Belirtiler devam ederse, bir doktora danışın.

Ağzınızı suyla çalkalayın. Kusturmayın.

Baş dönmesi

Başka ilgili bilgi mevcut değil.

5 Yangınla mücadele önlemleri

Yangın söndürücüler:

Özel tehlikeler:

Koruyucu ekipman

İtfaiyeciler:

Karbondiyoksit, söndürme tozu veya su spreyi. Daha büyük yangınlarla su spreyi kullanarak mücadele edin.

Patlayıcı gaz-hava karışımları oluşturabilir.

Solumun koruyucu cihaz kullanımı gerekebilir.

6. Kazara salınım önlemleri

Kişisel önlemler, koruyucu

ekipman ve acil durum

prosedürler:

Yöntemler ve malzemeler için

Karantina ve temizleme:

Duman/toz/aerosol etkilerine karşı solumun koruyucu ekipman kullanın.

Kirlenmiş malzemeyi 13. maddeye göre atık olarak bertaraf edin.

7. Elleçleme ve depolama

Güvenli kullanım için önlemler

Depolama gereksinimleri:

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullanın.

Isı kaynaklarından ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Donma noktasının altındaki sıcaklıklarda depolamayın.

Dükkan kilitli.

8. Maruz kalma kontrolü/kişisel koruma

İş yerinde izlenmesi gereken limit değerlere sahip bileşenler:

67-64-1 Aseton

REL (ABD) Uzun vadeli değer: 2400 mg/m³, 1000 ppm

REL (ABD) Uzun vadeli değer: 590 mg/m³, 250 ppm

TLV (ABD) Kısa vadeli değer: 1187 mg/m³, 500 ppm

Uzun vadeli değer: 594 mg/m³, 250 ppm

A4, BEI

74-98-6 propan

REL (ABD) Uzun vadeli değer: 1800 mg/m³, 1000 ppm

REL (ABD) Uzun vadeli değer: 1800 mg/m³, 1000 ppm

TLV (ABD) Ek H'ye bakınız Minimum oksijen içeriği (D, EX)

106-97-8 n-bütan

REL (ABD) Uzun vadeli değer: 1900 mg/m³, 800 ppm

TLV (ABD) Kısa vadeli değer: 2370 mg/m³, 1000 ppm

(ESKI)

110-19-0 İzobütil Asetat

REL (ABD) Uzun vadeli değer: 700 mg/m³, 150 ppm

REL (ABD) Uzun vadeli değer: 700 mg/m³, 150 ppm

TLV (ABD) Kısa vadeli değer: 712 mg/m³, 150 ppm

Uzun vadeli değer: 238 mg/m³, 50 ppm

108-88-3 Toluen

REL (ABD) Uzun vadeli değer: 200 ppm

Tavan limit değeri: 300; 500* ppm

*8 saatlik vardiya başına 10 dakikalık zirve

REL (ABD) Kısa vadeli değer: 560 mg/m³, 150 ppm

Uzun vadeli değer: 375 mg/m³, 100 ppm

TLV (ABD) Uzun vadeli değer: 20 ppm

BEI, OTO, A4

(3. sayfada devam ediyor)

Safety Data Sheet (SDS)

Ticari adı: ALÜMİNYUM TERMAL BOYA

(Sayfa 2'nin devamı)

7429-90-5 Alüminyum pulu

PEL (ABD) Uzun	vadeli değer: 15 ~~5~~ * 5** mg/m ³ *Toplam toz; Solunabilir kısım
REL (ABD) Uzun	vadeli değer: 10* 5** mg/m ³ Al*Toplam toz**Solunabilir/piro toz/kaynak tozu.
TLV (ABD) Uzun	vadeli değer: 1* mg/m ³ Al olarak; *solunabilir fraksiyon olarak, A4

108-10-1 metil izobütil keton

PEL (ABD) Uzun	vadeli değer: 410 mg/m ³ , 100 ppm
REL (ABD) Kısa	vadeli değer: 300 mg/m ³ , 75 ppm Uzun vadeli değer: 205 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (ABD) Kısa	vadeli değer: 307 mg/m ³ , 75 ppm Uzun vadeli değer: 82 mg/m ³ , 20 ppm BEI, A3

107-87-9 Metil Propil Keton

PEL (ABD) Uzun	vadeli değer: 700 mg/m ³ , 200 ppm
REL (ABD) Uzun	vadeli değer: 530 mg/m ³ , 150 ppm
TLV (ABD) Kısa	vadeli değer: 529 mg/m ³ , 150 ppm

Biyolojik sınır değerlerine sahip bileşenler:

67-64-1 Aseton

BEI (ABD) 25 mg/L	Ortam: idrar Zaman: vardiya sonu Parametre: Aseton (belirsiz)
-------------------	---

108-88-3 Toluen

BEI (ABD) 0,02 mg/L	Ortam: kan Zaman: hafta içi son vardiyadan önce Parametre: Toluen
0,03 mg/L	Ortam: idrar Zaman: vardiya sonu Parametre: Toluen
0,3 mg/g kreatinin	Ortam: idrar Zaman: vardiya sonu Parametre: Hidrolizli o-kresol (arka plan)

108-10-1 metil izobütil keton

BEI (ABD) 1 mg/L	Ortam: idrar Zaman: vardiya sonu Parametre: MIBK
------------------	--

Hijyenik koruma:

Kirli ve bulaşmış tüm giysileri derhal çıkarın.
Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın.

Solunum cihazı:

Koruyucu kıyafetleri ayrı olarak saklayın.
Göz ve cilt ile temasından kaçının.
Çalışırken yemek yemek veya içecek tüketmeyin.
Bu ürünü açık havada veya geniş açık alanlarda kullanırken genellikle solunum maskesine gerek yoktur.
Kısa ve/veya uzun süreli aşırı maruz kalma durumlarında, NIOSH onaylı bir solunum maskesi kullanılmalıdır.
Kullanılmış. Aşırı maruz kalma durumlarının mevcut olduğundan şüpheleniyorsanız, lütfen kimyasallar konusunda uzman bir kişiye danışın.
hijyen.

El koruması:

Nitril eldivenler.
Eldiven malzemesi geçirimsiz ve maddeye karşı dayanıklı olmalıdır.

Göz koruması:

Sıkıca kapatılmış koruyucu gözlükler

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel durum: Aerosol
Koku: Aromatik
Koku eşiği: Belirlenmedi.
Erime noktası/Erime aralığı Belirsiz.
Kaynama noktası: -44,5 °C (-48,1 °F)
Yanıcılık: Son derece yanıcı.
Alt Patlama Sınırı: %1,7 Hacim
Üst Patlama Sınırı: %10,9 Hacim
Parlama noktası: -19 °C (-2,2 °F)
Yanıcılık (katı, gaz): Son derece yanıcı.
Bozunma sıcaklığı: Belirlenmedi.
pH değeri: Belirlenmedi.
Viskozite: Belirlenmedi.
Çözünürlük: Belirlenmedi.

(Sayfa 4'te devam ediyor)

Safety Data Sheet (SDS)

Ticari adı: ALÜMİNYUM TERMAL BOYA

(Sayfa 3'ün devamı)

Buhar basıncı: Bağlı
yoğunluk: Buhar
yoğunluğu Parçacık
özellikleri Görünüm: Tutuşma
sıcaklığı: Patlama
tehlikesi: Buharlaşma hızı
Dağılım katsayısı: n-oktanol/
su: Belirlenmedi.

Henüz belirlenmedi.
0,77 ile 0,85 arasında (Su 1,00'e eşittir)
Henüz belirlenmedi.
Uygulanamaz.
Aerosol.
Ürün kendiliğinden tutuşmaz.
Kullanım sırasında yanıcı/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.
Uygulanamaz.

10. Kararlılık ve reaktivite

Tepkime: Normal sıcaklıklarda stabildir.
Kaçınılması gereken durumlar: Konserve kutusunun sıcaklığının 120 derece Fahrenheit'i (yaklaşık 49 derece Celsius) aşmasına izin vermeyin. Donma noktasının altındaki sıcaklıklarda saklamayın. sıcaklıklar.

Kimyasal kararlılık: Tam olarak değerlendirilmemiştir.
Tehlikeli reaksiyon olasılığı: Bilinen tehlikeli bir reaksiyon yok.
Uyumsuz malzemeler: Başka ilgili bilgi mevcut değil.
Tehlikeli ayrışma: Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü bulunmamaktadır.

11 Toksikolojik bilgi

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 değerleri:

110-19-0 İzobütil Asetat

Sözlü LD50 4.763 mg/kg (tavşan)

108-10-1 metil izobütil keton

Oral LD50 2.100 mg/kg (sıçan)

Deri yoluyla uygulanan LD50 16.000 mg/kg (tavşan)

İnhalatif LC50/4 h 11 mg/l (ATE)

8,3-16,6 mg/l (sıçan)

Toksikolojik etkilere ilişkin bilgi: Mevcut veri yok.
Cilt üzerindeki etkileri: Tahriş edici etkisi yoktur.

Göz üzerindeki etkileri: Tahriş edici etki.

Duyarlılık: Bilinen herhangi bir duyarlılık artırıcı etkisi yoktur.

12 Ekolojik bilgi

Sucul toksite: Su kaynakları için tehlikelidir, kanalizasyona boşaltmayın.
Kalıcılık ve bozunabilirlik: Ürün, uzun süreli doğal hava koşullarına maruz kaldıktan sonra bozunabilir.
Diğer bilgiler: Bu ürün kloroflorokarbon (CFC) veya hidrokloroflorokarbon (HCFC) içermez. perflorokarbonlar (PFC'ler), ağır metaller (krom, kurşun, kadmiyum), per ve polifloroalkiller (PFA'lar) gibi maddeler veya klorlu çözücüler.
Biyolojik birikim potansiyeli: Başka ilgili bilgi mevcut değil.
Toprakta hareketlilik: Başka ilgili bilgi mevcut değil.
Diğer yan etkiler: Başka ilgili bilgi mevcut değil.

13. İmha hususları

Yerel, eyalet ve federal yönetmeliklere uygun olarak imha edin. Delmeyin, yakmayın veya sıkıştırmayın. Kısmen boş teneke kutular atılmalıdır.
Sorumlu bir şekilde imha edin. Boş kapları elektrikli veya gazlı kaynak makineleriyle ısıtmayın veya kesmeyin.
Öneri: Önerilen temizlik Tamamen boş teneke kutular geri dönüştürülmelidir.
maddesi: Gerekirse temizlik maddeleriyle karıştırılmış su.

14 Ulaşım bilgileri

BM Numarası BM1950
NOKTA BM1950
NOKTA Aerosoller, yanıcı
ADR 1950 AEROSOLLER
Ulaşım tehlikesi sınıfı(ları):
Sınıf 2.1 Gazlar
Özel işaretleme (IATA):
Ambalaj Grubu: --
Kullanıcı için özel önlemler: Uyarı: Gazlar
EMS Numarası: FD,SU
BM "Örnek Yönetmeliği": BM 1950 AEROSOLLER, 2.1

15. Yasal Bilgiler

SARA Bölüm 355 (son derece tehlikeli maddeler):
Bu ürünün içeriğindeki malzemelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

(5. sayfada devam ediyor)

Safety Data Sheet (SDS)

Ticari adı: ALÜMİNYUM TERMAL BOYA

(Sayfa 4'ün devamı)

SARA Bölüm 313 (Belirli zehirli kimyasalların listesi):

108-88-3 Toluen

7429-90-5 Alüminyum pulu

108-10-1 metil izobütil keton

Zehirli Maddelerin Kontrolü Yasası

(TSCA): Tüm bileşenler madde envanter listesinde yer almaktadır.

Kanada Yerli Maddeler Listesi

(DSL):

Tüm içerikler listelenmiştir veya listeden çıkarılmıştır.

Tüketici Ürün Güvenliği

(CPSC) Komisyonu:

Bu ürün 16 CFR 1303 yönetmeliğine uygundur ve 90 ppm'den fazla kurşun içermez.

Kaliforniya'da kansere neden olduğu bilinen kimyasallar (Proposition 65):

108-10-1 metil izobütil keton

100-41-4 etil benzen

Doğum kusurlarına veya üreme sistemine zarar verdiği bilinen Prop 65 kimyasalları:

108-88-3 Toluen

108-10-1 metil izobütil keton

EPA:

67-64-1 Aseton

110-19-0 İzobütil Asetat 108-10-1

metil izobütil keton

D

16 Diğer bilgiler

Temas etmek:

Düzenleyici İşler